

PRODUCTION OF PROPERTY INSULATED AND ISOLATED SUBSTRATE

Patent number: JP53057978

Publication date: 1978-05-25

Inventor: KAWAMATA SHIGERU; KAMEI TATSUYA

Applicant: HITACHI LTD

Classification:

- international: H01L21/76; H01L21/70; (IPC1-7): H01L21/76

- european:

Application number: JP19760132439 19761105
Priority number(s): JP19760132439 19761105

Report a data error here

Abstract of **JP53057978**

PURPOSE:To increase the scale of integration while increasing the area of island regions by performing bonding and firing of glass powder buried in isolating grooves in the same process in a dielectric insulated and isolated substrate which mutually electrically insulates and isolates a multiplicity of single crystal island regions formed with IC elements and continuously supports and fixed these.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

DERWENT-ACC-NO: 1978-48297A

DERWENT-WEEK: 197827

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Prodn. of dielectric insulation isolation substrate - with monocrystalline island of increased area and

improved integration density

104110	
 KWIC	

Basic Abstract Text - ABTX (2):

The improvement comprises making isolating grooves a monocrystalline silicon substrate; filling the grooves with a glass compsn. powder through a silicon oxide film; placing a support body having an <u>adhesive layer on the silicon substrate such that the adhesive</u> layer is in contact with the groove-formed silicon substrate surface; heating to convert the glass powder into glass and adhesively bond the silicon substrate and the support body; and then removing the silicon substrate from the back surface to form buried silicon islands.

BEST AVAILABLE COPY

			(B)	00日本国特許庁				①特許出額公開
			公開!	公開特許公報	20			昭53—57978
Splat. Cl.	יי. זיי. ור	\$2300	级日本分類 00%)日 0	厅内整理番号	3 48	•	0 44	昭和53年(1978) 5 月25日
H 01 F 21/16	97,77		990) 11 0	813-13	ć		完男の数 籍登替状	块数 华华
								(全 4 頁)
S S S S S S S S S S	色鞣分	の誘電体絶探分離基板の製造法		発の	岩	疄	柏井達弥	Ž,
							日女市	日立市幸町3丁目1番1号 株
400	Ð	BG51-132439					式会社	式会社日立製作所日立研究所内
€ E±	氢	昭51(1976)11月5日	60	9	团	≻	茶式杂	株式会社日立製作所
200分	计	三叉線	,				東京都	東京都干代田区丸の内一丁目 5
		日立市泰町3丁目1番1号 株	引番1号 株				番1号	
		式会社日立製作所日立研究所内	f B 立研究所内	87	量	\succ	理 人 弁理士	高橋明夫

品品保证书的区式选择して支持体で支持因信した 逆位数 4 で除去することを特容とする辞言体絶異 単語程シュリソ規能外が無罪を作つなで使える圧 処理してガラス組織物の体をガラス化するととも 天華結婚シリコン排棄と女尊存をなり合き、厄袋 ショコン球液度でなること不知む中から安、谷思 無死、疾患的を兵士る支持体を振揚期が、早后品 の35年、日本四島シリリン推奨の中部開作化する **ボッリリン銀行図や作ったガシメ語段答句符を数** 街方サで人、 単写稿シニョン排放方板お名の編集 存する支持体を有する部属体患機分離場伍の数治 1. 九九多数四年的品面领域と各年的品面领域を设 1. 義権回応帐子が際供いたるショッツ観代表に記 本民党は集役回路北子が最近されるの日の兵兵 院配の名称 認無存患器分離過路の致弱訊 4)にボナエッド所収の数サミび形状の分類群の名 土政治の優介ション第2キャメクスつんは1回 次式シリコン単語環境の11と支持体4を接触層3 代主政固代聯影編3を有する支持体4を用意する。 第1四下はして成単し、保護四部点を追べる。 ボナムうななり合き基盤らができる。 この基礎の 盛われた―シの無導形を有するシリコン単語品格 権法がある。この方式に保わる基板の製造工程を 語1 と分離した各単語品集例を支持固定するため 最級後に分割されるので届とおそ互に支持国命ナ たれだな でなく、 もれ、この 大心 不少数の単語語 6 分在された単独間の101円着し、第1回向の が形成されるのでこれも半角製の不利薬分類しな 路兼子(トランジスタ、ダイメード、原氏、移動 **やでハガ、一じのチップ中式布査、多数の実施団** オナ唯1回(a)Kボナムの方便パッション限2ト この地級分類方式の一方法として訪覧体地展分 一夜スキノニシング半条存業を回路の資後摂内

や技能することにより扱わところの業数回路ポチ 女体囚犯されている。これらの単語品重領域10 近い大名称政士自然的大中籍された姿数の単語の たった ナナカ 死 見の パッー ノヤ もし 八 死 見の 子 英 物 無規制1 のが構成されてかり、全体仕支持体して つか つながら上記のような認識な悪様の長期技 最もらてなメジャングト発出する。 数形式の多語語シリョン語 8 光波器 4 - 4 また記 7. 中国结婚日午段表示大心。 一个名英氏播放の虫 類などの感染器1や被害形成し、さら元十の上元 気角反応などの10km 10km 10km オトラスクリコ 防災 つれ間の第1回(3)のボボナルの内臓のショップ 以上の工程により第1回(の代示すような目的と ののよったした年代移動存出基中経路接った社

報日 653-51916 (2)

既的女方班で簡単医職の込んだ祭、女尊年と単語 少量数の扱う込みななれ ガットのの弁を思っても から伝の姿態な思想な難が最初の政治形式からし、 绿分蘖し、淋之品を送税的托安特因安于る安特保 **口单品品品价值占收品价值之有相互汇集的代表** 色線分類機能の製造氏を提供することである。 议》、工程分割单个概要引用数件の可能及缺氧体 小さく、単数指導競技の困難を大きくした姿态を することであり、分離異質なの主政治費の迫象を 自動館をはることができない父点がある。 使した多語語シャコン基を影響ももでだ エッチノ かかる。そのうえ、分離機能な以外のところにな グで終去しなければならず、安保な課業な影響分 の 語 グリコン 8 を 放表 4 そる 工事 1 放棄で 1 日 が 慈華展 2 生か等して分類菌内内気物反応だよる少 上記のような集ではテンプ面側が大きくなり、回 本院別位、夫《集價因路集子が形成される多数 結果子を高無値化することは田県である。 本景明の目的は土記した従来技術の欠点を依否 3 九、分前第6至形成した単層非角領域10元

基準内の // ラス奇体の状态になる年间一の未気器 お馬伽及防氏指揮指示かして指揮する工物と、分 て形成することを存むとする。

彼が森の役代出版して小さく、集務回路就斗やあ

の政治院では、単級兵事を終しの日本を国での国

チップな姿勢の単語品単微なで表点されているが 成できる有名画像なおしく小さくなる。一般で 1

成した部尺900~12000の集費化処理により 拉肥大10美2四(0)大宗十10天分春県3~50日 グリコン聚の面(を参析する。 ナる。又てた第2四(9万永ナ19万分編集3年5 ヨッション最化級やレスタだしたホトスタチンク 教授 不思報 令天 ドレトシュロン 発行課 2 作准修り 第2回(4) 内ボナミッド単語語グリョン場施しの

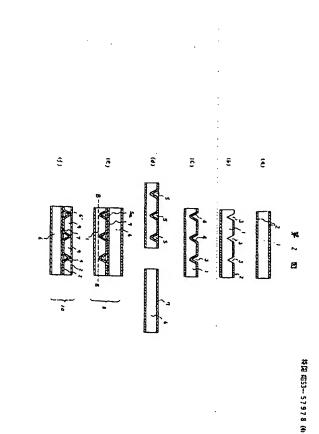
の政争事件 5 年升春等 3 代物理的 4 方依で描め込 やる過ぎな田成氏で対一でなるようで点令し、 こ 路の斑がつれたり間、めらでな気がたり間的なり ジャコン研究原とやむつたけ優元シャレン的存式 **党人以中央第3个形成 一大堆在の上大品の珍存** 华丽森 3 全篇人大单语品 ジリコン探索 1 の上尺

河母K V 年別の原面からガラス S e が充填された 人工压滞する。 この熱色質工程で分類原 3 丹代 6 大量合金也、延伸集局大1~59/4の政策を加 第二人小の引不杖称会の外部指揮 7 年下京大宗子 袋| チ下気だして分離師3が上向となるように心 この場合於2回(6)元宗子より元年結成ショッン場 存货 6 中层岩晶 7 七分分点点飞效果的成 1 9 及1 1250円の高額中で原形成して原準しなり合せる。 組成物の体でで達した単語品シリコン部部1と女 ラスを終さし《臨原形役する。 分属我 3 年 パラス 基金がさた C. 繊維のものボロソジロケーマエ 界式 - 91円 - 0, を用いて直費 400~450℃で 王叔因先禄始奉1として気拍反応がで原料ガスに 的分尺之子"品质中光色组织形式 8,0。 使其色重要 を受り祭へ方在たこりた。また、川野にショコン 人 少数原因 不必在不得 口记 本十分 不孝 一大 琴点 上 比で2ないし」34の原因で良好な結果が招られ 一方、単語語グリョン基語を用いた女特体6の

巴里的2000年, 1864年 1970年 1980年 1

BEST AVAILABLE COPY

図面の簡単な研究 森の鹿の元サング 政会等語の指導がたる 本政府的 水床中回、美2回石米说是数组织の一张场景内4 政れた母親存把限分数排泄が等られる。 かいの抗疫的資本上がたかく必要がある。これだ 予名祭 した原大 ガシス 大民信仰 がなて ゆのなめ ひ 5.認識分析薬の蘇維剤の放後に効を示す回でもる. コンからカラスの存代的えることだよりて製造工 ガラス化ったものを哲学した用でたるよう。 単分のよれた成分したるの内容のが、ものかころ 重体材料的体も代用できる。 またてれらの節件を ピン、ゼロ群、繁米ボロ群の街でで、Fi.Mo. 私来小を与っただけもる。 資也の 単語品品資味 9 を分十る の無容易罪の無法 红夕会长着服务が形成される。 4 代、分離疾傷の内気的反応抗氏にも多語語シリ しか。6年編弁県子門原物の大及群のなり円数の記 終処理で原着性を有するところの希提性の良い、 W、Aとなどの最化物的存件類点があく、透明の して 上記事品数品数量 9 内内原心 4 形成 1 表表因 **巻)のを得る。この中、優化的語などの名詞をは** 制保にしたショッン研究院 2 だて毛媒が描された 図(4)の 6 — 8 少数数で形す位置さて印象条件し、 資存分のの比較出版国の予括自を指導的にした第 2 分級的 内内 ガラス 協反 物の 存を扱わ込み 美国 ウ 第1回は依米の出稿存品等分量地表の製造円面 女人このこうだした形成したなり合き事業のか **分面第3の間の込み材料は上記したご祭化シリ** 認識存職課分類場故 不忍即用放弃 対なるが 732 ガラス組成物 無難な おゆの質量 代理人 并获士 美指电表 ĉ ŝ 3 るので、暴骸使を着しく向上させることができる。 する近数のでの単語品類類の回復を大きくでき 在毛膜分裂抽放大玩数一人、栽胶回路就干水形成 **れなられらだな夢したのなを指揮用とした狂でた** ひ言及ななと同語の母女を母女のさせかめるでな ベースト状物にして支持体の主表面に厚さが均一 ユケートだり×の段収費の右方、 化路路下級で込 する方在として上記した気相反応によるボッンツ だよりた解釈できる。 の様の発売機関の表に表介する経典物での数子会か 学院中中華最適の近今年年の反応が以前日本会社 のガラス種長物が行針以応れてひたガメや新田十 おしては密膜化されてから素質型する方法がある。 14.ガラス回収物的存代的路町を沿えて最近状だし る智があるが、この基金は東京なの影響層の影響 **ハの各様の内積の込み、シバーノフス等の信用点** 以上語(大本院里の聲音研究にれば演奏の影響 また、主持体と複数の単語品集領域の支持国記 主持なと単語品の数字を指示しなどの機関の 1764 MIS3-57978 (3)



2786926911559 +4++ 410-X0-B 560116027408